基于 CiteSpace 的新质生产力研究现状及热点可视化分析

何涛[1] 刘薇薇[1]
湖北中医药大学（武汉　430065）

摘　要：[目的/意义]系统梳理新质生产力研究动态，深入探讨研究热点及前沿议题，揭示新质生产力的研究方向。[方法/过程]应用 CiteSpace 软件对新质生产力研究文献进行可视化析。[结果/结论]新质生产力研究热点集中在科技创新、数字经济、未来产业、创新驱动、数据要素等领域。随着新质生产力研究的不断深入和应用领域不断拓展，各研究机构应当在经济社会发展中不断强化新质生产力的的理论和实用研究，鼓励开展多部门、多领域、多学科交叉研究，同时不断优化生产关系，实现新旧动能转换。

关键词：新质生产力　研究热点　CiteSpace　可视化分析

分类号：G250

1 引言/Introduction

2023 年 9 月 6 日至 8 日，习近平总书记在黑龙江考察期间首次提出了“新质生产力”这一概念，强调要“积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能”[1]。一时间，新质生产力成为国内专家学者竞相研究的热点，相关文献快速增长。本文利用 CiteSpace 软件对新质生产力相关文献进行文献可视化分析和挖掘，以了解新质生产力领域的研究动态和研究热点等，为新质生产力理论研究和实践创新提供依据。

2 资料与方法/Data and methods

2.1 资料来源

本研究中文献来源于国内知名期刊数据库中国知网（CNKI），以“新质生产力”为主题，时间跨度为 2023 年 9 月至 2024 年 4 月。共得到中文文献 5727 篇，其中学术期刊 1504 篇、会议文章 1 篇、报纸文章 4144 篇，其他类 78 篇。因该主题属于新兴课题，部分最新文献以网络首发形式载于 CNKI，软件无法识别，

作者简介：何涛，硕士研究生，E-mail:358552737@qq.com；刘薇薇，硕士，图书馆馆员。

故未纳入统计；另剔除与研究无关的政务报道、会议文章、报纸以及无法确定具体作者的期刊评论员文章等，最终得到相关文献 1176 篇。

2.2 研究方法

使用 java 平台，采用陈超美教授开发的科学知识图谱分析软件 CiteSpace 6.3.R1 版本对纳入文献进行发文机构分析、核心作者分析、关键词共现与聚类分析，根据分析结果进行裁剪，得到可视化知识图谱[2]，直观展示了该领域过去特定时间段内的研究趋势和研究热点等。

3 结果/Results

3.1 发文机构分析

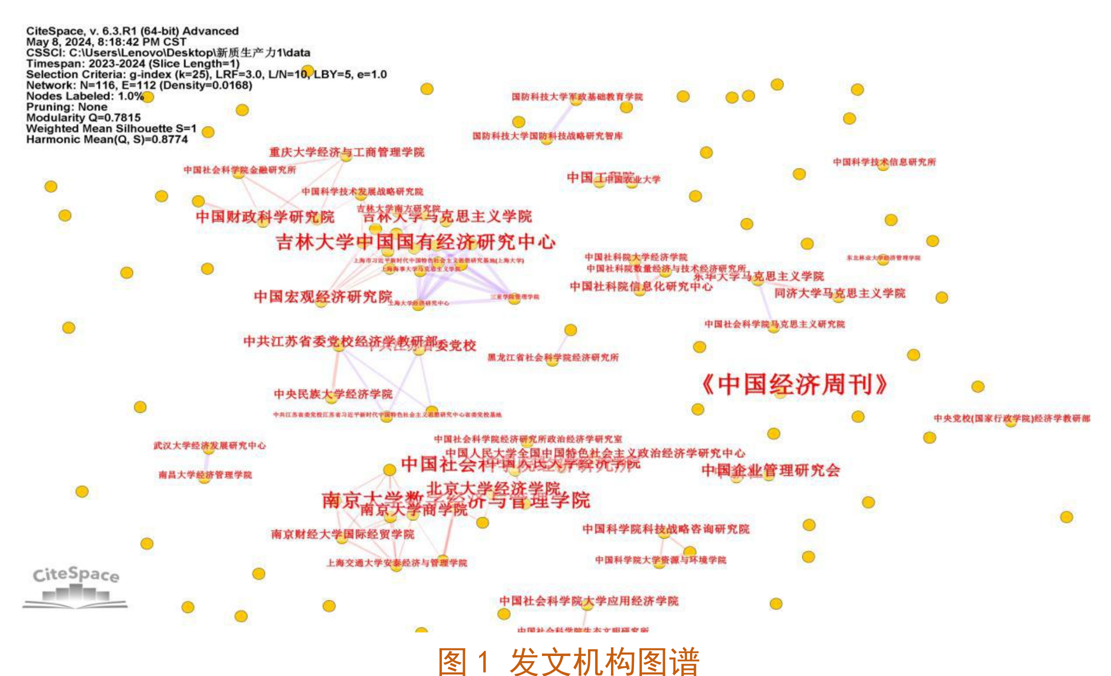


图 1 发文机构图谱

Figure 1 Graph of issuing institution

根据发文机构分析可知，机构字号越大表明发文量越多，机构之间的连线越多表明合作关系越紧密。发文量在 5 篇以上的机构有 21 个，其中发文量 10 篇以上的机构主要有中国经济周刊、中国社会科学院工业经济研究所、南京大学数字经济与管理学院、《中国报道》期刊社、西北大学经济管理学院等，从发文量较多的机构来看，对新质生产力的研究主要是国内高校和科研院所在积极开展，其次是相关报刊社和行业研究协会、学会等（表 1）。从图谱机构之间连线可知，各机构之间的合作联系较少，研究机构之间基本呈现独立研究的状态，但是也形成了以南京大学数字经济与管理学院、吉林大学中国国有经济研究中心、中国社

会科学院经济研究所、中国财政科学研究院等为核心的合作网络，表明随着研究的深入，各大研究机构之间也在不断尝试合作研究，提高科研生产力[3]，有助于新质生产力的进一步深入研究（图 1）。

表 1　核心发文机构

Table 1 Core issuing agency

机构名称	发文量	机构名称	发文量
《中国经济周刊》	21	中国人民大学经济学院	5
中国社会科学院工业经济研究所	12	西安交通大学马克思主义学院	5
南京大学数字经济与管理学院	10	中国企业管理研究会	5
《中国报道》	10	复旦大学马克思主义研究院	5
西北大学经济管理学院	10	中国财政科学研究院	5
吉林大学中国国有经济研究中心	9	中国人民大学应用经济学院	5
中国社会科学院经济研究所	8	中国宏观经济研究院	5
《小康》·中国小康网	7	黑龙江大学经济与工商管理学院	5
北京大学经济学院	6	南京大学商学院	5
中新社	6	吉林大学马克思主义学院	5
辽宁大学经济学院	6		

3.2 核心作者分析

国内新质生产力研究相关文献中，除去显示为匿名的作者，发文量排名靠前的作者依次是孙明华、任保平、王红茹、白静、金琳、李锦、高彤、徐政、李政等，发文量均在 5 篇以上，孙明华发文最多达到 10 篇（表 2）。其中孙明华、任保平、刘志彪等为核心形成了一定的合作网络。以孙明华为核心的研究网络侧重于国有企业以新技术、新经济、新业态为主要内涵的新质生产力研究[4]，以任保平为核心的研究网络侧重于数字经济领域的研究[5]-[7]，刘志彪等侧重于新质生产力与产业发展之间关系的研究[8]-[9]。根据图谱可知，大部分作者之间没有开展合作研究，基本都是独立研究。（图 2）。

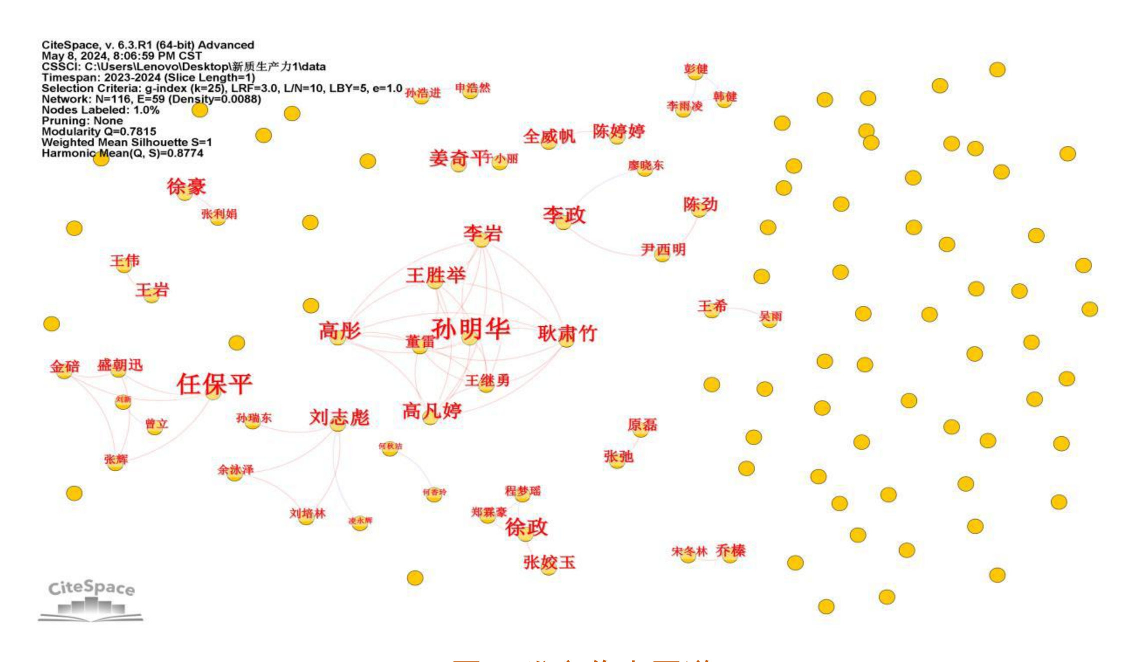


图 2 发文作者图谱

Figure 2 Graph of author

表 2 核心作者

Table 2 Core author

作者	发文量	作者	发文量
孙明华	10	李岩	5
任保平	9	王胜举	5
王红茹	6	耿肃竹	5
白静	6	李丹	5
金琳	6	姜奇平	5
李锦	6	高凡婷	5
高彤	6	刘志彪	5
徐政	6	徐豪	5
李政	6	郭春花	5
周文	5		

3.3 关键词分析

3.3.1 关键词共现分析

关键词是一篇论文的核心概括，承载着重要且核心的信息，是论文主题的高度凝练。图谱中关键词节点标签字号越大表示关键词在文献中出现的频次越高，节点之间的联线代表两个关键词在同一篇文献中出现过，关键词共现图谱中节点数量越多，节点之间的连线越密，表明该领域研究主题越呈现出多元化且相关性越高[10]。关于新质生产力的研究领域，排名靠前的高频关键词主要集中在科技创新、未来产业、数字经济等领域，这些关键词体现了目前新质生产力研究过程中

的主题热点（图 3）。一般而言，中介中心性大于 0.1，则认为该关键词在网络结构中具有较高的重要性和影响力，对信息传递起到“桥梁”的作用[11]。科技创新、数字经济、未来产业、创新驱动、数据要素、职业教育和人才培养等 7 个关键词的中介中心性大于 0.1（表 3），在新质生产力研究领域较为重要且具有较大的影响力，与党的二十大报告中“科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”的论述相契合，只有三者的有效融合才能更加有力的推动新质生产力的形成和发展。而在新质生产力的形成和发展程中，数据要素发挥着极其重要的作用，数据要素市场价值化使得资源配置更加有序高效。

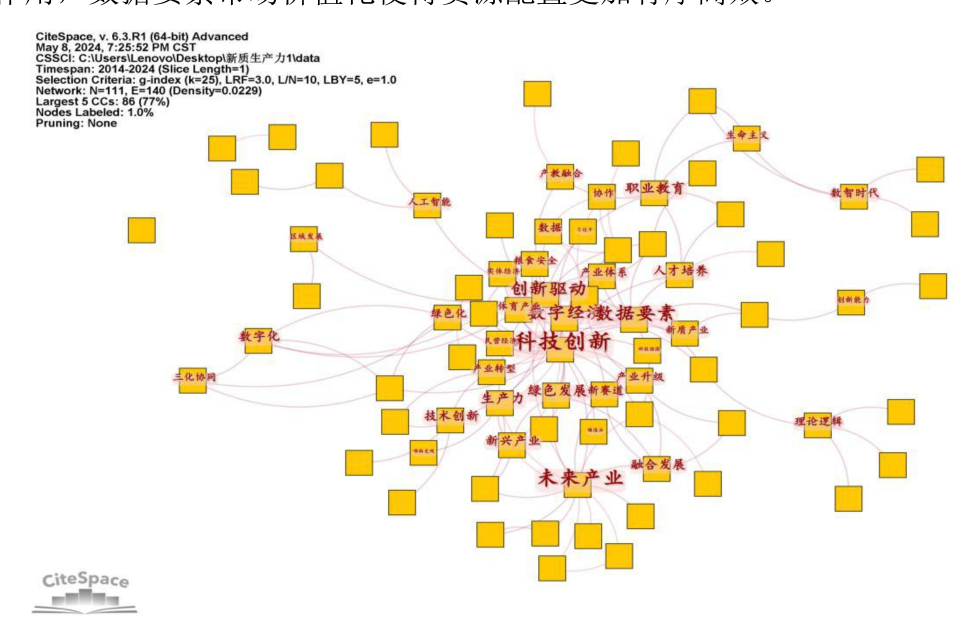


图 3 关键词共现图谱

Figure 3 Graph of co-occurrence keywords

表 3　高频关键词

Table 3 High-frequency keywords

关键词	频次	中心性	关键词	频次	中心性
科技创新	62	0.41	职业教育	6	0.13
数字经济	22	0.18	生产要素	6	0.05
未来产业	22	0.19	人才培养	6	0.11
创新驱动	14	0.26	数字技术	6	0.04
数据要素	10	0.26	技术创新	6	0.07
新兴产业	8	0	产业升级	5	0.02
生产力	8	0.04	创新	5	0
共同富裕	7	0.03	体育产业	5	0.01
人工智能	7	0.07	理论逻辑	5	0.07

3.3.2 关键词聚类分析

利用 CiteSpace 软件对文献数据以“keyword”的方式聚类并提取聚类标签，序号越小，聚类中包含的关键词越多。在关键词聚类分析中，一般认为 Q>0.3、S>0.5 表示聚类合理，本研究得到聚类图谱中 Q= 0.63 表明聚类结构显著，S=0.95，表示聚类结果比较可信。去除本研究主题后，聚类图中呈现的较大类别为“科技创新（#0）、未来产业（#1）、数据要素（#2）、效率主义（#3）、技术创新（#4）、理论逻辑（#5）”，体现新质生产力研究领域的热点分类，展现出了新质生产力的研究方向和应用领域等，体现了创新、数据、技术、效率等在新质生产力发展中的重要作用，同时由于新质生产力的是对传统生产力的传承，故对其传承路径等理论逻辑研究也是热点之一。

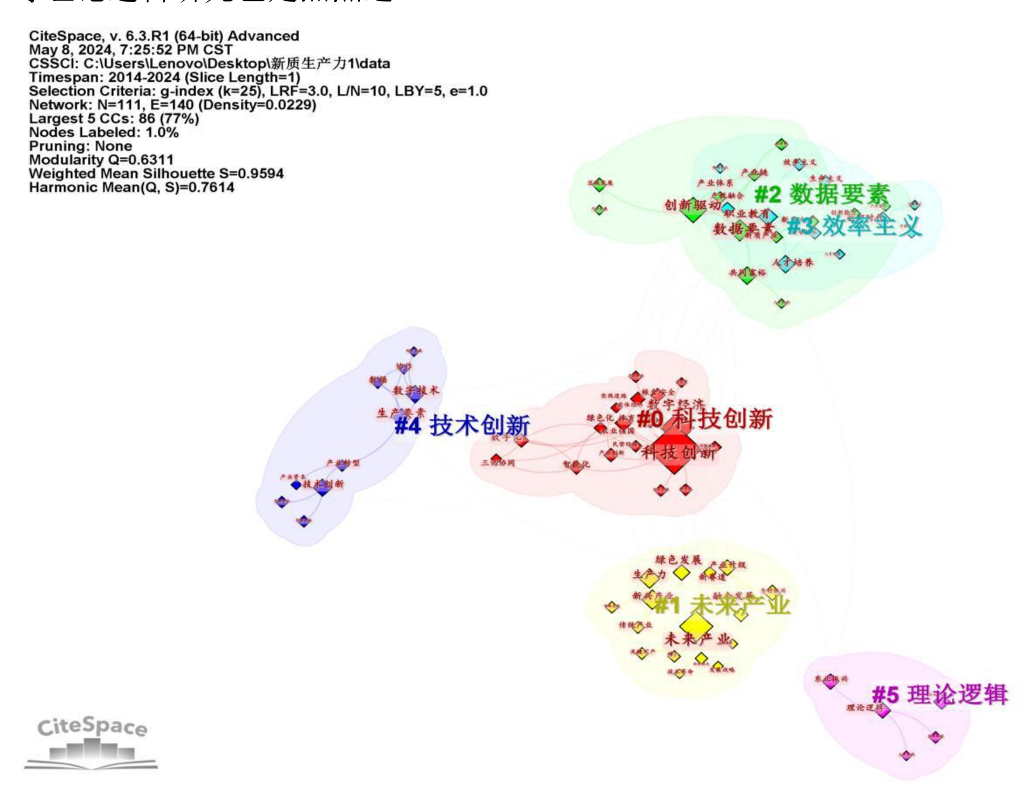


图 4 关键词聚类图谱

Figure 4 Graph of keywords cluster

4 讨论与建议/Discussion and suggestion

4.1 强化新质生产力的研究力量

从发文量来看，新质生产力概念提出仅数月，各研究机构陆续对其展开研究，月均发文量 147 篇。但是整体来看，与新质生产力发展的要求相比，学术研究仍显不足。各研究机构应该进一步紧盯经济社会发展趋势，大力开展新质生产力的

全方位研究，尤其是从新质生产力的传承、新质生产力对生产关系的影响和新质生产力促进经济社会发展的作用方式研究。目前 2024 年 1 月中国生产力学会成立了全国首个新质生产力研究院，随后厦门大学、西安科技大学、无锡高新区等先后成立了专业的新质生产力研究机构。但是不同地区、不同领域之间研究不均衡，湖北等省作为科教大省，在新质生产力领域的研究相对不足；现有研究侧重于经济领域，在社会民生等其他领域新质生产力的研究有待加强。新质生产力的研究不仅需要科研机构、龙头企业这样的国家队，同时也需要千千万万的中小企业在不同领域、不同环节的科技创新，因此新质生产力的研究应是全社会各行业、各机构共同而紧迫的责任。

4.2 强化理论研究与实用研究的协同

通过软件分析，目前研究较多关注传统生产力与新质生产力的传承、理论路径、内在逻辑等理论层面，在实际应用领域的研究相对不足，实际应用领域的研究主要包括科技创新、数字经济、未来产业等，实际上新质生产力的内涵十分丰富，包括新能源、新材料、先进制造、电子信息、生物技术、绿色环保、空天海洋产业等具体领域，应当在经济社会各领域全面开展新质生产力的研究，特别是要加强对周期长、投入大、见效慢的基础理论学科的研究，夯实新质生产力的基础，促进新质生产力迸发强大的力量，加快实现新旧动能转换。

4.3 强化新质生产力的交叉研究

根据分析可知，关于新质生产力的基础理论研究与实用技术研究之间存在脱节、各行业之间研究成果存在壁垒、不同机构之间研究相互独立，导致研究合力没有很好激发，需要建立与新质生产力相匹配的新型生产关系，在体制机制上对基础研究、技术合作、成果转化等方面予以强化和支持，特别是图谱分析展示出来的科技、人才、创新和数字等核心要素，必须要深度融入到各学科领域，打通不同机构、不同领域之间的壁垒，实现研究成果共享，才能更好实现资源要素的高效配置。此外还应将科研机构与企业等实际运用场景深度结合，让研究有的放矢，让成果顺利转化，推动新质生产力助力高质量发展。

5 研究不足与展望/Limitation and prospect

本研究还存在一定局限性，一方面由于新质生产力这一主题提出时间尚不足一年，未能开展关键词时间线分析；另一方面新质生产力是在国内提出并独有的

主题，考虑国外研究较少，未将国外相关文献纳入分析。今后随着时间的推移和研究的深入，将进一步开展时间线分析和国外相关文献的分析，以期取得更加全面准确的分析结果，为我国新质生产力的研究提供更加精准的建议。

参考文献献/References：

［1］ 董超.加快形成新质生产力：学理内核、内在依据与实践路径[J].党政干部学刊,2023(11):21-27.(DONG C.Accelerating the formation of new quality productivity: theoretical core, internal basis and practical path[J].Journal for party and administrative cadres,2023(11):21-27.)

［2］ 陈悦,陈超美,刘则渊,等.Cite Space知识图谱的方法论功能[J].科学学研究,2015,33(02):242-253.(CHEN Y,CHEN C M,LIU Z Y,et al.The methodology function of CiteSpace mapping knowledge domains[J].Studies in science of science,2015,33(02):242-253.)

[3]顾立平.机构合作的科研生产力观测——对灰色文献的文献计量与内容分析实证研究[J].图书情报工作,2011,55(12):61-64.(GU L P.Insight of Scientific Produce for Institutional Collaboration———An Empirical Study of Biblometric and Content Analysis for Grey Literature[J]. Library and information cervice,2011,55(12):61-64.)

［4］ 孙明华,王继勇,董雷等.样本的力量——国企管理创新成果展示[J].创新世界周刊,2024(01):52-53.(SUN M H,WANG J Y,DONG L,et al.The power of samples -- Display of state-owned enterprise management innovation results[J].Innovation world weekly,2024(01):52-53.)

［5］ 任保平,豆渊博.全球数字经济浪潮下中国式现代化发展基础的多维转变[J].厦门大学学报(哲学社会科学版),2024,74(01):12-21.(REN B P,DOU Y B.Multidimensional shifts in the foundations of the Chinese path to modernization and development in the wave of the global digital economy[J].Journal of Xiamen University (arts & social sciences),2024,74(01):12-21.)

［6］ 任保平,王子月.数字新质生产力推动经济高质量发展的逻辑与路径[J].湘潭大学学报(哲学社会科学版),2023,47(06):23-30.DOI:10.13715/j.cnki.jxupss.2023.06.002.(REN B P,WANG Z Y.The logic and path of digital new quality productivity promoting high quality economic development[J].Journal of Xiangtan University(philosophy and social sciences),2023,47(06):23-30.DOI:10.13715/j.cnki.jxupss.2023.06.002.)

[7] 任保平,李培伟.以数字经济和实体经济深度融合推进新型工业化[J].东北财经大学学报,2023(06):3-13.DOI:10.19653/j.cnki.dbcjdxxb.2023.06.001.(REN B P,LI P W.Promoting new industrialization with the deep integration of digital economy and real economy[J].Journal of Dongbei University of finance and economics,2023(06):3-13.DOI:10.19653/j.cnki.dbcjdxxb.2023.06.001.)

[8] 刘志彪,凌永辉,孙瑞东.传统产业改造：发展新质生产力的重点选择策略——兼论对农业现代化的启示[J].农业经济问题,2024(04):47-57.DOI:10.13246/j.cnki.iae.2024.04.004.(LIU Z B,LING Y H,SUN R D.The transformation of traditional industries:a focused strategy option for the development of new quality productivity and implications for agricultural modernization[J].Issues in agricultural economy,2024(04):47-57.DOI:10.13246/j.cnki.iae.2024.04.004.)

[9] 刘志彪,凌永辉,孙瑞东.新质生产力下产业发展方向与战略——以江苏为例[J].南京社会科学,2023(11):59-66.DOI:10.15937/j.cnki.issn1001-8263.2023.11.007.(LIU Z B,LING Y H,SUN R D.The direction and strategy of industrial development under the new productivity:taking jiangsu province as an example[J].Nanjing journal of social sciences,2023(11):59-66.DOI:10.15937/j.cnki.issn1001-8263.2023.11.007.)

[10] 李丽清,翟小婷,曾传美,等.基于CiteSpace可视化分析的健康产业演化路径与展望[J/OL].中国卫生经济:1-12[2024-06-05].http://kns.cnki.net/kcms/detail/23.1042.F.20240603.1523.004.html.(LI L Q,ZHAI X T,ZENG C M,et al.The evolution path and prospect of the health industry based on CiteSpace visual analysis.[J/OL].Chinese health economics:1-12[2024-06-05].http://kns.cnki.net/kcms/detail/23.1042.F.20240603.1523.004.html.)

[11] 施博文,马慧敏,潘言志,等.移动健康技术在慢性病管理中应用进展的文献计量学分析[J].中国全科医学，2024，27(4):485-492.(SHI B W,MA H M,PAN Y Z,et al.Bibliometric analysis of advances in mhealth technology application in chronic disease management[J].Chinese general practice,2024,27(4):485-492.)

作者贡献说明/Author contributions：

1.何涛：数据收集整理和软件分析、解读；起草并修订文稿。

2.刘薇薇：提出研究整体规划，全过程给予指导和支持。

Research Status and Hotspot of New Quality Productivity Based on CiteSpace Visual Analysis

He Tao[1] Liu Weiwei[1]

[1]Hubei University of Chinese Medicine, Wuhan ,430065

Abstract:[Purpose/Significance] To systematically review the research trends of new quality productivity, deeply discuss the research hotspots and frontier issues, and reveal the research direction of new quality productivity. [Method/Process] CiteSpace software was used to analyze the research literature on new quality productivity. [Result/Conclusion] The results show that the research hotspots of new quality productivity are concentrated in the fields of scientific and technological innovation, digital economy, future industry, innovation-driven, data factors, etc. With the deepening of the research on new quality productivity and the continuous expansion of application fields, research institutions should continue to strengthen the theoretical and practical research on new quality productivity in the economic and social development, encourage multi-sectoral, multi-field and multi-disciplinary cross-research, and constantly optimize production relations to realize the transformation of old and new driving forces.

Key words: new quality productivity; Research hotspot; CiteSpace; Visual analysis.

Author(s):He Tao, master candidate,E-mail:358552737@qq.com; Liu Weiwei, master, librarian.